

소통행정·현장근정·비전울진

원 전 미 래 전 략 실

목 차

I . 일반현황	1
----------------	---

II . 2022년 주요업무계획

○ 지속적인 미래 전략 과제 발굴	3
○ 왕피천 일원 종합개발계획 수립 용역	4
○ 수중글라이더 핵심부품·장비 기술개발 및 운용센터 구축	5
○ 수요자 맞춤형 해양관측·진단·예측체계 고도화 서비스	7
○ 환동해 심해과학연구 거점 조성	8
○ 국가 해중공원벨트 조성 기본계획 및 타당성 조사 연구용역	10
○ 경북 동해안 신성장 동력산업 발굴 사업	12
○ 울진 해양신산업 포커스 그룹 운영	13
○ 해양치유센터 조성사업	14
○ 울진 해양치유사업 활성화 연구용역	16
○ 울진 치유클러스터 기반구축 기본구상 용역	17
○ 신한울 3,4호기 건설재개 추진	18
○ 발전소주변지역지원사업 추진	19
○ 신한울 1·2호기 조기 운영허가 추진	21
○ 신재생에너지 보급사업	22
○ 군민에 대한 전기요금 지원	24
○ 신화1리 송전선로 주변마을 환경개선사업	25

Ⅲ. 특수시책

- 대규모 그린수소 생산·실증단지 유치 추진 26
- 환동해 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축 사업 .. 28
- 울진 해양치유(노르딕워킹) 체험프로그램 운영 30
- 신재생에너지 융·복합지원사업 추진 33

I . 일반현황

□ 직원 정·현원

구분	합계	5급	6급	7급 이하	임기제	비고
정원	15	1	4	10	0	
현원	15	1	8	6	0	
증감	0	0	4	△ 4	0	

□ 팀별 직원 및 소관업무

팀 명	인원	주 요 업 무	비고
계	15		
원전미래전략실장	1	○ 원전미래전략실 업무 총괄	
미래전략사업팀	4	○ 실내 소관행정의 종합기획·조정 ○ 미래신성장 대형 프로젝트 기획 ○ 국·도정 신발전전략 연계 군시책사업 기획 ○ 해양관광진흥지구 및 투자선도지구 지정 ○ 지역전략특화사업 추진 ○ 산·관·연 협력시스템 구축	
해양사업팀	3	○ 해양과학기술 기반 구축 사업 ○ 해양신산업 육성 및 지원에 관한 사항 ○ 해양치유, 헬스케어 단지 조성	
원자력정책팀	4	○ 원전 관련 정책기획 ○ 발전소주변지역지원사업 심의 및 특별회계 예산 총괄 ○ 원전관련 ‘사업자 지원사업’ 계획수립 및 집행 ○ 발전소주변지역 주민복지지원사업 ○ 전원개발촉진법 및 발전소주변지역지원 등 관련 법률에 관한 사항 ○ 한울 및 신한울 원전 관련 업무	

팀 명	인원	주 요 업 무	비고
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 관련 R&D 시설 및 기관 유치 ○ 한울원전 사업자 지원사업 총괄 ○ 사용후핵연료 관리정책 업무 협의 ○ 대규모 그린수소 생산단지 유치 총괄 ○ 원자력 활용 그린수소 생산기술개발 업무 추진 ○ 정부 한국형 지역에너지전환 사업 추진 	
신재생에너지팀	3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지 보급사업 ○ 전기(발전)사업 인허가 ○ 에너지부품 소재산업육성계획 ○ 신재생에너지 지역지원사업 ○ 신재생에너지 융복합지원사업 ○ 신재생에너지부품 소재산업육성계획 ○ 송전탑 관리, 전기일반 ○ 대규모 그린수소 생산단지 기반조성 	

Ⅱ. 2022년 주요업무계획

미래전략사업팀

1 지속적인 미래 전략 과제 발굴

〈계속〉

- 4차 산업 혁명시대 신산업 육성과 중앙부처 및 경상북도와 연계한 전략사업 발굴로 국·도비 확보 기반 마련

□ 추진방향

- 중앙부처 및 경상북도 정책 분석으로 지역 특화사업 마련
- 국·도비 공모 가능한 신규 사업 발굴
- 지속가능한 성장·발전을 위한 미래 비전 제시

□ 추진계획

- 전략사업 발굴
 - 정부·경상북도 정책 브리핑 분석으로 미래 전략 방향 수립
 - 중앙부처, 경북도 공모사업 유치를 위한 전략 마련
 - 인적 네트워크 구축 및 협력강화로 정책 동향 사전 수집
 - 지역의 발전 가능성 있는 사업대상지 사전조사
 - 정책 환경 변화에 유동적으로 대응하기 위한 연구용역 시행
- 미래 신성장 사업 육성
 - AI, 메타버스, 우주산업 등 새로운 사회변화에 따른 대응 전략 마련

□ 기대효과

- 전략사업 발굴 청사진 제시로 미래 신성장 사업 육성에 기여
- 미래 먹거리 준비로 군민에게 희망과 행복을 주는 울진 건설

- 왕피천 일원 왕피천공원, 망양정공원, 에코힐링센터 등 각종 개발사업을 아우르는 종합개발계획 수립 필요

□ 사업개요

- 위 치 : 근남면 왕피천 일원
- 사업기간 : 2022. 2. ~ 2022. 10. (8개월간)
- 사 업 비 : 100백만원(군비)
- 사 업 량 : 연구용역 1식
- 사업내용 : 왕피천하류, 왕피천공원, 망양정 해맞이 공원 등 권역단위 개발계획 수립

□ 추진계획

- 2022. 1. : 부서별 개발 계획 추진현황 파악
※ 각 부서별로 추진 중인 사업을 종합하여 계획 수립
- 2022. 2. : 용역 발주
- 2022. 3. : 착수보고회 개최
- 2022. 6. : 중간보고회 개최
- 2022. 9. : 최종보고회 개최

□ 기대효과

- 왕피천 일원의 개발사업을 벨트화한 마스터플랜 수립으로 효율적 개발 방안 제시
- 울진의 랜드마크 건설로 새로운 관광수요 및 소득 창출

3 수중글라이더 핵심부품·장비 기술개발 및 운용센터 구축 <계속>

- 수중글라이더 기술은 해양선진국(미국,일본,중국)에서 독점하고 있어 우리나라 해양조사·관측용 장비는 전량 수입에 의존
- 핵심기술 확보 및 수입대체, 해양영토·불법어업관리, 해양데이터 생산·가공·판매 등 해양 정보산업의 선제적 거점지역 육성


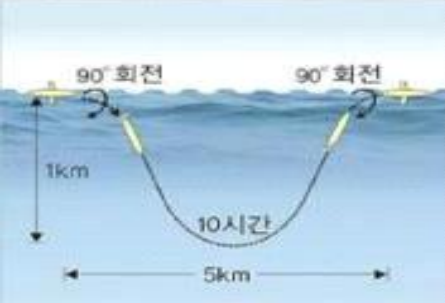
□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 4. ~ 2024. 12. (5년간)
- 위 치 : 죽변면 후정리 695-1 (경북해양과학연구단지 내)
- 사업규모 : 부지 5,289㎡, 건축연면적 2,160㎡(3층)
- 사업내용 : 핵심부품·장비 기술개발, 운용센터 건립
- 사 업 비 : 22,743백만원(국비 15,250, 도비 2,620, 군비 3,930, 민자 943)

(단위:백만원)

구 분		총사업비	연도별 투자계획			
			기투자	'22년도	'23년도	'24년도
계		22,743	4,416	7,464	7,350	3,513
국 비		15,250	2,981	4,430	4,500	3,339
지방비	도 비	2,620	516	1,084	1,020	0
	군 비	3,930	774	1,626	1,530	0
민 자		943	145	324	300	174

※ 사업 조감도

		<p><활용 분야></p> <ul style="list-style-type: none"> · 적조발생 감지 · 태풍강도 예측 · 유류오염 환경평가 · 어 군 탐 지 · 해저지진 추적 · 해양생태 연구
---	--	--

□ 추진상황 및 계획

- 2020. 4. : 국가 R&D사업 선정(핵심부품·장비 및 기술개발) 착수
(연구책임자 : 경북대산학협력단 박종진 교수)
- 2021. 5. : 해양수산부, 경북도 사업계획 변경 승인
(연구개발비+운용센터 → 운용센터 신축비 조정)
- 2021. 6.~8. : 운용센터 건축기획 등 설계前 사전절차 이행
- 2021. 11~2022. 1 : 운용센터 실시설계 공모
(일상감사, 도원가심사, 심사위원 모집, 제안서 선정)
- 2022. 2. : 운용센터 기본 및 실시설계 용역 시행 (210일간)
- 2022. 10. : 운용센터 착공

□ 기대효과

- 해양과학연구 장비 개발을 통한 해양신산업의 본격적인 추진
- 해양선진국 기술독점(3억원/대) ⇒ 국산화 (가격 1/3 수준)
 - 관련기업 기술지원, 부품생산을 통한 예상 부가가치유발
 - 센터운용, 전문 인력양성, 기업유치 등을 통한 고용유발로 지역경제 활력

- 한국해양자료센터(KODC)*의 해양자료 품질 고도화 및 체계적 관리 시스템 구축, 수요자 맞춤형 해양관측자료 생산-관리-제공 일원화

*KODC : 1981년부터 국립수산물과학원에서 운영(별도기관 없음).

정기 선박 해양관측자료, 실시간 해양환경 어장정보 관측자료, 연안정지 관측자료 등 해양자료 제공

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022. ~ 계속

- 위 치 : 죽변면 후정리 일원(경북해양과학연구단지 내)

※ 관측자료 고도화 사업기간(5년간) 중에는 수중글라이더 운용센터(울진)를 활용하고, 향후 경북해양과학연구단지에 가칭 '한국해양자료품질관리센터' 구축 예정(지방비 매칭)

- 사업내용

- 관측자료 고도화·서비스 : KODC 과거 자료 검·보정, 신규 관측자료 품질관리, 맞춤형 해양정보 서비스, 해양관측 플랫폼 구축 등

- 해양기후변화 예측 서비스 : 해양기후변화 관련 자료 수집·분석, 해면수온 등 10개 항목* 분석·예측, 해양기후변화 평가보고서 발간

*해면수온, 해수면, 해빙, 엘니뇨, 라니냐, 해양열파, 태풍, 한파, 저수온, 재해성 파랑

- 사 업 비 : 31,400백만원(국비 100%)

(단위:백만원)

구 분	총사업비	연도별 투자계획			
		기투자	'22년도	'23년도	'24년이후
계	31,400	0	500	6,700	24,200
국 비	31,400	0	500	6,700	24,200

□ 추진상황 및 계획

- 2020. 5~8. : 「KODC 해양자료 품질·서비스 혁신」 기획연구 용역

(국립수산물과학원 ⇒ 경북대산학협력단)

- 2021. 1~4. : 관계기관 사업추진 협의

- 2021. 4~12. : 신규 국가사업 건의, '22년도 국비 5억원 확보

- 2022. 1~ : 사업추진

□ 기대효과

- 해양관측 진단 예측체계 고도화를 통해 해양생태 변화예측 등 기후변화에 적극 대응

- 저비용 고품질의 해양자료 생산 및 자료의 활용성 증진에 따른 新해양시대 선도

5 환동해 심해과학연구 거점 조성

〈신규〉

- 해양자원의 보고이자, 해양산업(에너지·자원·힐링·안전·수산)발전의 무한한 잠재력을 가진 동해안은 대양의 축소판으로 체계적인 연구 필요
- 해양과학 R&D의 특화된 거점 형성을 통한 해양신산업의 본격적인 추진

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023. ~ 2025. (3년간)
- 위 치 : 죽변면 후정리 695-1(경북해양과학연구단지 내)
- 사업규모 : 부지 10,607㎡, 건축연면적 5,988㎡(지상4층/지하1층)
- 사업내용 : 연구센터 및 심해잠수폴 구축, 해양탐사장비 관리·지원동 설치, 연구선 및 심해탐사 이동체 운영 등 단계별 사업 추진
- 총사업비 : 29,500백만원 (국비 28,200, 지방비 1,300)

(단위:백만원)

구 분	총사업비	연도별 투자계획			
		기투자	'23년도	'24년도	'25년 이후
계	29,500	0	1,600	1,100	26,800
국 비	28,200	0	300	1,100	26,800
지방비	도비	0	0	0	0
	군비	1,300	1,300	0	0

'23년 국비 산출내역 : 타당성 조사 용역 300백만원

[단계별 추진계획]

심해연구 센터구축 (1단계)

심해연구 정립 (2단계)

심해연구 활성화 (3단계)

센터 및 심해잠수폴 구축

295억원

심해전용 장비구입

300억원

전용연구선 건조

900억원

※ 간접비 150억원

□ 추진상황 및 계획

- 2021. 10. : 「환동해심해연구센터 설립 등에 관한 기획연구 용역」 완료
- 2021. 12.~: 신규사업 건의를 위한 중앙부처(해수부) 사전협의
- 2022. 01.~: 타당성 조사용역비 국비 3억원 해수부 건의

< 참고 : 연구용역 개요 >

- ▶ 용역명 : 환동해 심해연구센터 설립 및 운영 등에 관한 기획연구 용역
- ▶ 용역기간 : 2020. 10. 20. ~ 2021. 10. 19. (1년간)
- ▶ 용역비 : 87백만원
- ▶ 수행기관 : 한국해양과학기술원(KIOST) (부산)
- ▶ 과업내용 : 센터 설립의 필요성과 기본구상 및 계획수립, 타당성 분석 등

□ 기대효과

- 환동해 해양과학 클러스터 조성으로 해양과학 연구중심지로의 도약
- 해양과학연구를 기반구축으로 한 해양신산업화와 연계

- 해양수산부와 한국해양과학기술원(KIOST)은 왕돌초에 「동해 첨단 해양과학기지 구축 사업」 착수
- 왕돌초는 후포항 동방 약 23km에 위치한 거대한 수중암초로서, 해양보호생물과 다양한 어종의 서식지로 생태적 가치가 높음
- 왕돌초와 동해 첨단 해양과학기지를 연계한 국가 해중공원벨트 조성을 통해 울진만의 특색 있는 해양관광 인프라 구축 필요

□ 사업개요

- 용역기간 : 2021. 9. ~ 2022. 9. (365일간)
- 위 치 : 울진군 후포면 후포항 동쪽 23km 수중암초(왕돌초)
주변 해역 및 울진군 연안 일원
- 용 역 비 : 150백만원(도 45, 군 105)
- 용역수행 : 한국해양과학기술원(KIOST)
- 주요내용
 - 생물과 인간의 공존공간 구축을 위한 왕돌초 생태경관보존 방안
 - 동해 첨단 해양과학기지* 연계 해중관광 프로그램 개발 및 관리·운영 계획 수립
 - 왕돌초 구역(잠)별 사업구상[퇴역선박 투하 및 상징 조형물 설치, 해중관광유람선(반잠수함) 운항, 씨위크·스쿠버다이빙·스노클링 등 해중레저활동]
 - 후포 마리나항만을 활용한 요트 및 해상관광 프로그램 개발

〈 동해(왕돌초) 첨단 해양과학기지 구축사업 〉

- 사업기간 : 2021년 ~ 2026년 (6년간)
- 사 업 비 : 430억원(국비) (시설비 180억원, 연구개발비 250억원)
※ '21년도 국비 확보액 : 48억원
- 시행주체 : 해양수산부, 한국해양과학기술원(KIOST)
- 사업내용 : 관측·통신시설, 연구시설, 등대 및 접안시설 등

□ 추진상황 및 계획

- 2021. 1. : 관할해역 침단 해양과학기지 구축 및 융합연구사업 확정(해수부)
- 2021. 2. : 동해(왕돌초) 침단 해양과학기지 구축 관련 해양관광 연계사업 제안
[울진군 ⇒ 한국해양과학기술원(KIOST)]
- 2021. 4. : 국가 연구개발사업 협약 체결(해양수산부 ⇔ KIOST)
- 2021. 6. : KIOST(해양과학기지, 국가해양공원 전담팀) 용역추진 사전 협의
- 2021. 9. 17. : 국가 해중공원 벨트 조성 기본계획 및 타당성조사 용역 발주
- 2021. 11. 11. : 착수보고회
- 2022. 3. : 중간보고회
- 2022. 9.~: 최종보고회, 중앙부처·경북도 사전협의 및 신규사업 건의

□ 기대효과

- 향후 울진군의 씨마크(seamark)로 기능할 동해(왕돌초) 침단 해양과학기지과 연계하여 울진 해양관광 활성화의 시너지 효과 창출
- 지역의 특색 있는 해양자원을 활용한 새로운 해양관광산업 발굴로 환동해 해안에 대한 대국민 인식 제고와 지역경제 활성화 견인
- 새로운 해양신산업 발굴과 해양환경의 보전을 통해 자연과 인간이 상생하고, 지속가능한 미래를 여는 해양 생태 관광의 청사진 제시

- 차세대 신성장 동력사업 발굴을 위해 해양 신산업 분야에 대한 선제적 투자와 경북 동해안의 미래발전 견인

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 12. ~ 2022. 7.
- 사업비 : 100백만원(도 50, 군 50)
- 수행기관 : (재)환동해산업연구원
- 사업내용
 - U-Marine 글로벌 메타버스 통합 플랫폼 구축
 - 지역 해양소재 및 식품 등의 메타버스 활용 유통판로 개척 및 비즈니스 모델 개발
 - 울진 국제해양과학산업박람회 개최
 - 지역박람회, 국내박람회, 국제박람회로의 단계적 추진
 - 환동해 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축
 - 해양머드 성분 등 기초(자료) 연구, 산업화 타당성 및 경제성 분석
 - 해양수자원 연관사업 육성 및 제도화 지원
 - 염지하수 활용 사업 발굴 및 관리에 대한 법제도화
 - 동해 저탄소기반 해양순환자원 바이오클러스터 육성
 - 동해 블루카본 중 선정·육성을 통한 탄소중립 기여와 블루카본 활용 바이오산업화를 통한 지역경제 활성화

□ 추진상황 및 계획

- 2021. 12. 6. : 위(수)탁협약 체결
- 2021. 12. 21. : 위탁사업비 교부신청 및 지급
- 2022. 7. : 사업정산 및 완료

□ 기대효과

- 정부의 탈원전 정책에 대비하여 경북 동해안 지역의 지속가능한 발전 방안 모색
- 차세대 해양 신성장 동력사업 발굴을 통한 경북해양과학연구단지 활성화

- 해양관련 유수의 기관이 집적된 경북해양과학연구단지를 환동해 해양과학산업 거점으로 육성하고, 미래 신성장 동력사업 창출의 중심으로 활성화
- 울진 해양신산업 발굴 및 구상을 위한 군-연구기관 간 정기적인 실무 그룹 운영과 소통채널 상설화

□ 사업개요

- 시 기 : 매 분기별 셋째 주 중
- 장 소 : 참여기관 회의실 순회 개최
- 참여기관 : 울진군, 국립해양과학관, 한국해양과학기술원 동해연구소, 환동해산업연구원
- 주요내용
 - 관내 4개 기관이 실무협의체를 구성하여 업무적 협력체계 강화
 - 각 기관별 주요현안에 대한 공유와 소통을 통한 울진군 미래 신성장 동력사업 발굴

□ 추진상황 및 계획

- 2021. 2. : 실무협의체 구성을 위한 기본구상 회의
(울진군⇔한국해양과학기술원 동해연구소)
- 2021. 2. : ‘울진 해양신산업 포커스 그룹’ 구성 및 운영 회의
- 2021. 3. 25. : 1차 정기회 ※사업발굴사례 : 해양머드 산업화 (왕돌초)
- 2021. 6. 2. : 업무협약식 개최
- 2021. 10. 6. : 2차 정기회
- 2021. 12. 8. : 3차 정기회
- 2022. 3. : 4차 정기회

□ 기대효과

- 각 기관별 주요 현안에 대한 공유와 소통을 통한 울진군 해양 신산업 발굴 및 체계적인 육성 도모

9 해양치유센터 조성사업

〈계속〉

- 해수욕, 온천욕, 삼림욕의 삼욕(三浴)을 즐길 수 있는 천혜의 자연자원과 더불어 풍부한 해양자원을 활용한 건강관리와 휴양서비스를 동시에 제공하는 해양치유산업 기반 마련 및 해양신산업 육성

□ 사업개요

- 위 치 : 평해읍 월송리 384번지 일원
- 사업내용 : 치유센터, R&D 및 재활센터, 휴양·체험시설 등
 - 해수(염지하수), 해송(피톤치드), 해변(노르딕워킹), 해수풀(실내·외), 해수치유실(테라피, 마사지), 울진의료원 연계(치유+재활) 등
- 사업기간 : 2020. ~ 2024.(5년간)
- 사 업 비 : 34,000백만원(국비 17,000, 도비 5,100, 군비 11,900)

(단위:백만원)

구 분	총사업비	연도별 투자계획			
		'20년도	'21년도	'22년도	'23년이후
계	34,000	2,000	4,000	8,400	19,600
국 비	17,000	1,000	2,000	4,200	9,800
도 비	5,100	300	600	1,260	2,940
군 비	11,900	700	1,400	2,940	6,860

□ 추진상황 및 계획

- 2017. 10. 17. : 해양치유 실용화 R&D 협력 지자체선정(울진군)
- 2020. 10. : 군관리계획(유원지확대)결정(변경) 및 실시설계(토목)용역 착수
- 2020. 11. 4. : 행안부 제3차 지방재정중앙투자심사 승인
- 2020. 12. 8. : 위·수탁 협약 체결(한국농어촌공사/건축 실시설계)
- 2021. 1. 28. : 전략 및 소규모환경영향평가 착수
- 2021. 4. 7. : 건축설계용역 계약 및 착수[(주)디앤비건축사]

- 2021. 6. : 해양치유센터 활성화 연구용역 시행(단국대 산학협력단)
- 2021. 7. 2. : 토지적성평가 군관리계획 결정(변경)입안 심의 결정
- 2021. 9. : 군 관리계획(해양치유센터) 결정(변경) 입안 신청
- 2021. 9. : 계획설계 적정성 검토 및 총사업비 협의(조달청/기재부)
- 2021. 9. : 치유센터 조성 위·수탁 협약 체결(총괄, 한국농어촌공사)
- 2021. 10. 1. : 생태·자연도 수정·보완(1등급→2·3등급)완료(국립생태원)
- 2022. 1. : 중간설계 적정성 검토 및 총사업비 협의(조달청/기재부)
- 2022. 3. : 실시설계(토목/건축) 및 총사업비 최종 협의
- 2022. 6. : 군 관리계획(변경) 결정 및 행정절차 이행 완료
- 2022. 9. ~ 2024. 12. : 시설공사 착수 및 준공

□ 기대효과

- 고령화 및 스트레스 등 환경성 질환 증가로 휴식과 여유를 통해
대국민 건강증진과 해양레저, 주변지역 관광과 연계한 해양신산업 육성

- 해양치유센터 조성사업 추진에 따른 관리·운영 방안 마련 및 울진군만의 특화된 해양치유 프로그램 도입 필요성

□ 용역개요

- 기 간 : 2021. 6. 9. ~ 2022. 4. 4. (300일간)
- 용 역 비 : 89백만원(군비)
- 수행기관 : 단국대학교 천안캠퍼스 산학협력단
- 사업내용
 - 해양치유 프로그램 개발
 - 해양치유센터 인력 확보·육성 계획 및 운영방안 수립
 - 해양치유센터 홍보 전략 및 중장기 발전 방안 제시

□ 추진상황 및 계획

- 2021. 4. 2. : 울진 해양치유사업 활성화 연구용역 시행
- 2021. 5. 25. : 협상적격자 선정 및 협상완료
- 2021. 6. 9. : 계약완료(협상에 의한 계약) 및 용역착수
- 2021. 8. 26. : 착수보고회(미래전략실)
- 2021. 12. 14. : 중간보고회 관련 자료검토 및 사전협의(영상회의)
- 2022. 1. 3. : 울진해양치유센터 홍보영상물 제작완료
- 2022. 1. : 중간보고회
- 2022. 4. : 최종보고회

□ 기대효과

- 울진군만의 특화된 해양치유 프로그램 개발로 차별화 서비스 제공 및 동해안 해양치유산업 거점화 마련

11 울진 치유클러스터 기반구축 기본구상 용역

〈신규〉

- 해양치유센터를 기점으로 치유자원의 체계적 관리 및 산업적 활용을 지원 가능한 선도적 치유클러스터 조성을 통한 환동해지역 치유산업 거점화 마련

□ 용역개요

- 위 치 : 해양치유센터 사업부지 일원
- 기 간 : 2022. 2. ~ 9. (8개월간)
- 용 역 비 : 22백만원(균비)
- 주요내용
 - 치유클러스터 기반구축을 위한 핵심사업 발굴 및 도입시설 구상
 - 한국치유산업진흥원, 치유농업연구소 등 설립
 - 치유평구 기반구축 사업(농업+산림+해양치유 특구 구축)
 - 치유클러스터 기반구축 타당성 검토(정책적, 경제적 타당성 및 파급효과 등)

□ 추진상황 및 계획

- 2022. 2. : 용역시행 및 착수보고회
- 2022. 5. : 중간보고회
- 2022. 9. : 최종보고회

□ 기대효과

- 해양치유, 산림치유, 농업치유 등 관내 치유자원을 연계할 수 있는 클러스터 조성을 통한 웰니스 관광 및 지역경제 활성화

12 신한울 3,4호기 건설재개 추진

〈계속〉

□ 추진경위

- 2002. 5. 4. : 전원개발사업예정구역 고시
- 2008. 12. 28. : 제4차 전력수급기본계획 반영
- 2016. 1.~2017. 2. : 건설허가 신청 및 발전사업허가 취득
- 2017. 5. 22. : 종합설계용역 일시 중지
- 2017. 10. 24. : 정부 에너지전환 로드맵 발표(신규원전 백지화)
- 2017. 12. 29. : 제8차 전력수급기본계획 확정
- 2020. 12. 28. : 제9차 전력수급기본계획 확정
- 2021. 1. 8. : 공사계획 인가기간 연장 신청(한수원 → 산업부)
- 2021. 2. 22. : 신한울 3,4호기 건설사업 공사계획 인가기간 연장 허가

□ 추진현황

- 2018. 9.~10. : 청와대 울진범대위 총괄기대회 및 신한울 3,4호기 관련 진실소통협의체 구성 합의
- 2018. 12. : 신한울 3,4호기 건설재개 서명운동 본부 발족
- 2019. 1. : 「신한울 3,4호기 건설관련 진실·소통 협의체」 회의
- 2019. 9. : 국가기후환경회의 방문 및 미세먼지저감 대안(신한울 3,4재개) 제시
- 2020. 1. : 제8차 전력수급기본계획 취소소송 판결선고(원고 부적격)
- 2020. 11. : 신한울 3,4호기 건설중단 위법성 검증 감사원 감사 청구
- 2021. 3. : 공사계획인가기간 연장 허가에 따른 공동입장문 발표(청와대 광장)
- 2021. 5. : 신한울 3,4호기 건설중단 위법성 검증 감사원 감사 청구 기각 결정에 대한 헌법소원 심판 청구
- 2021. 10. : 신한울 3,4호기 건설재개 100만명 돌파 기념행사
- 2021. 12. : 제20대 대선공약 반영 건의문 전달(4개 주요정당)

□ 향후계획

- 2022. 1. : 제20대 대선 주요후보 공약 반영 추진
- 2022. 1. ~ : 한수원 사장 방문 및 신한울 3,4호기 재개 논의
- 2022. 2. : 경북도 탈원전 피해용역 대안사업 반영 및 건의

13 발전소주변지역지원사업 추진

〈계속〉

- 발전소주변지역 경제 활성화, 복지향상 및 시설 환경개선 등 지역이 필요로 하는 사업추진으로 주민생활 편익증대

□ 2022년 발전소주변지역지원사업 재원규모 : 총 74,605백만원

구 분	기본지원	지역자원 시 설 세	지방소득세 등	사업자 지 원	비고
재원규모 (단위: 백만원)	16,084	27,875	14,604	16,042	
예산편성	발 전 소 특별회계	원 자 력 특별회계	일반회계	한수원 시 행	

① 기본지원사업 : 16,084백만원

○ 산출내역

- 한 울 : 11,450백만원 = 45,803GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh
- 신한울 : 4,592백만원 = 18,371GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh
- 삼척남부발전 : 12백만원 = 유연탄(11) + 해양소수력 · 태양광(1)
- 현종산풍력 : 30백만원 = 시설용량이 1만kW를 초과하는 신재생에너지설비 최저한도
- 전기요금보조사업 : 한수원 직접 시행(한울 · 신한울 기본지원사업비 2,200백만원)

○ 재 원 : 전력산업기반기금 (전기요금의 3.7%)

○ 근 거 : 「발전소주변지역 지원에 관한 법률 및 같은 법 시행령」

② 지역자원시설세 : 약 27,875백만원 (최근 3년 평균에 따른 예상치)

○ 산출내역

- 한 울 : 약 23,000백만원 = 35,000GWh(당해연도 예상발전량) × 1원/kWh × 0.65
- 신한울 : 약 4,875백만원 = 7,500GWh(당해연도 예상발전량) × 1원/kWh × 0.65

○ 근 거 : 「지방세법」, 「경북도 지역자원시설세 특별회계 설치 조례」

○ 배분비율 : 경북도 35%, 울진군 65% (징수교부금 3% 포함)

③ 지방세 : 약 14,604백만원 (최근 3년 평균에 따른 예상치)

○ 산출내역 : 지방소득세(7,494) · 재산세(5,960) · 주민세 등(1,150)

- 에너지전환정책 및 발전소 계획예방정비로 인하여 지방소득세 등 감소

○ 근 거 : 「지방세법」

4 사업자지원사업 : 16,042백만원

○ 산출내역

- 한 울 : 11,450백만원 = 45,803GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh
- 신한울 : 4,592백만원 = 18,371GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh

○ 재 원 : 발전사업자 자기자금

○ 근 거 : 「발전소주변지역 지원에 관한 법률 및 같은 법 시행령」

□ 추진계획(2023년도 시행분)

- 2022. 3. : 2023년 발전소주변지역지원 사업비 배분 합의(울진군-발전사업자)
- 2022. 8. : 군시행·육영사업, 읍면지역사업 사업비 배분내역 통보
- 2022. 8. : [실과소] 군시행·육영사업 사업계획(안) 접수
[읍·면] 읍면지역사업 사업계획(안) 공모 시행
- 2022. 10. : 군시행·육영사업, 읍면지역사업, 전기요금보조사업
사업계획(안) 심의 ⇒ 울진군 심의지역위원회
- 2022. 10. : 사업계획(안) 제출(울진군→전력기금사업단) 및 본예산 편성
- 2022. 12. : 사업계획 심의 및 의결 (산자부, 울진군의회)
- 2022. 12. : 2023년 본예산(안) 심의 및 의결(울진군 의회)
- 2022. 12. : 2023년 사업계획 확정 통보(전력기금사업단→울진군)
- 2023. 1. : 2023년 사업 시행

□ 향후계획

- 사업비 반납 방지를 위한 지역발전계획과 연계한 장기계획사업 지속 발굴
- 발전소 주변지역 주민들이 실질적 혜택을 체감할 수 있도록
소득증대사업 발굴 및 연차별 확대 시행
 - ('20년) 25% → ('21년) 30% → ('22년) 30% 이상

14 신한울 1·2호기 조기 운영허가 추진

〈계속〉

- 신한울 1·2호기의 조속한 운영허가·상업운전으로 지역경제 활성화 및 세수 증대 도모

□ 사업 개요

- 위 치 : 울진군 북면 덕천·고목리
- 시설용량 : 1,400MW x 2기 (신형경수로)
- 사 업 비 : 9조 4,436억원 ※ 당초 : 6조 2,981억원

□ 추진경과 및 계획

주 요 일 정	신한울1호기	신한울2호기	비고
착 공	'10. 4.30.	'10. 4.30.	
최초 콘크리트 타설	'12. 7.10.	'13. 6.19.	
원자로 설치	'14. 4.30.	'15. 3.28.	
고온기능시험	'17. 9. 7.	'18.11.22.	
준 공(예정)	'21. 7. 9.	('22. 7.)	1,2호기간 운영허가 (12개월 소요)
상업운전(예정)	('22. 5.)	('23. 5.)	운영허가 후 상업운전 (7개월 소요)

※ #1호기 운영허가 : 2021. 7. 9.

□ 경제적 파급 효과

- 법정지원금 및 지방세수 증대
 - 신한울 1호기 : 약 190억원/년 × 60년 = 1조 1,400억원(년 190억원)

구 분	지원금액	시행주체	시행기간	계산식
합 계	1조 1,400억원(년 190억원)			
기본지원사업	1,650억원(년 27.5억원)	지자체	'22.3월 ~	전전년도 발전량(kWh) x 0.25원
사업자지원사업	1,650억원(년 27.5억원)	한수원	(상업운전 예정일)	전전년도 발전량(kWh) x 0.25원
취득세 등	1,500억원(년 25억원)	지자체	'82.2월까지	총 취득가액의 3.16% + 재산·면세 등
지역지원시설세	6,600억원(년 110억원)	지자체	(60년)	발전량 kWh당 x 1원 x 90%

- 일자리 창출 : 상시 운영인력 900명 정도
 - 한수원 정규인력 : 400명
 - 협력업체 : 500명 ※ 경상정비 시 상시인력 1천명 추가 투입

□ 향후계획

- 신한울 1호기 상업운전 및 신한울 2호기 운영허가(원안위)를 위해 경북도와 공동대응

15 신재생에너지 보급사업

〈계속〉

- 에너지원의 다양화 및 안정적인 에너지 공급
- 친환경적인 에너지를 통한 온실가스 배출 감소

□ 신재생에너지 건물지원사업 및 주택지원사업

- 대 상 : 마을회관 및 경로당, 단독주택
- 사 업 량
 - 건물지원 : 21개 마을
 - 주택지원 : 62가구(태양광, 태양열)
- 사 업 비 : 257백만원(도비 77, 군비 180)
 - ※ 국비 별도 (한국에너지공단 지원)
- 주요내용
 - 국·도비 최대 확보 및 보급실적 증대, 신재생에너지 사용 장려
- 추진계획
 - 2022. 1월 ~ 6월경 : 보조 대상자 선정 및 보조금 교부
 - 2022. 7월 ~ 12월경 : 사업시행 및 준공

□ 신재생에너지 확대기반 조성사업

- 대 상 : 공공기관 및 복지시설 건축물
- 사 업 량 : 5개소 (울진군새마을회관 등 5개소)
- 사 업 비 : 167백만원 (국비 81, 군비 86)
- 주요내용
 - 공공시설 및 복지시설에 태양광발전시설을 설치함으로써 냉난방기, 전자제품 가동에 따른 공공요금 절감

○ 추진계획

- 2022. 5월경 : 시설공사 발주
- 2022. 6월경 : 시설공사 착공
- 2022. 9월경 : 시설공사 완료

○ 기대효과

- 에너지의 안정적인 공급 및 온실가스배출 감소로 인한 환경보존

16 군민에 대한 전기요금 지원

〈계속〉

- 「발전소 주변지역 지원에 관한 법률」의 규정에 따라 원전주변 지역 5km 범위내에 있는 주민에게만 적용되었던 전기요금 지원 혜택을 2017. 6. 1.부터 전 군민에게 확대 지원

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 사업비 : 3,000백만원(원자력발전지역자원시설세특별회계)
- 사업내용 : 주택용 및 산업용 전기요금 지원
 - 주택용 전력 : 170kwh 이내(최대 14,510원)
 - 산업용 전력 : 200kw 이내(kw당 2,900원)
- 지원범위 및 지원기준

대상 읍·면	지원기준	비고
울진읍, 북면, 죽변면 (5km이내)	발전소주변지역지원에관한 법률	
울진읍, 북면 (5km이외)	발전소주변지역지원에관한 법률 및 울진군 군민에 대한 공공요금 일부지원 조례	
평해읍, 금강송면 근남면, 매화면, 기성면 온정면, 후포면 (전역)	울진군 군민에 대한 공공요금 일부지원 조례	

○ 연도별 전기요금 지원현황

(단위: 백만원)

구 분	지 원 현 황	비 고
2017년도	919	
2018년도	2,387	
2019년도	2,901	
2020년도	2,910	
2021년도	3,000	

- 2014. 11. 21. 「신화1리 현안(집단지주 포함) 갈등조정회의 최종 합의문」에 따른 주거환경개선

☐ 사업개요

- 추진기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 대 상 : 북면 신화1리 17가구
- 사업내용 : 노후 옹벽 개체공사 등(17개소)
- 사 업 비 : 300백만원(군비 300)

☐ 추진계획

- 2022. 1. : 사업계획 수립
- 2022. 2. : 실시설계 시행
- 2022. 3. : 공사 시행
- 2022. 6. : 공사 준공

☐ 기대효과

- 송전선로 주변마을의 붕괴 우려가 예상되는 노후 옹벽 시설 개체 공사를 통하여 정주여건을 개선하고 안전사고 예방

Ⅲ. 특수시책

1 대규모 그린수소 생산·실증단지 유치 추진

□ 사업개요

- 위 치 : 울진군 일원(신한울 3·4호기 예정부지 인근지역)
- 사업기간 : 2021년 ~ 2030년(10년간)
- 사 업 비 : 1조 9,000억원(국비 10,000, 지방비 3,000, 민자 6,000)
- 사업내용
 - 다수호기(한울원전 8호기) 원전을 이용한 비발전 수소생산 실증
 - 차세대 에너지원인 수소의 대량생산 기반시설 구축

□ 추진현황

- 2020. 4. : 기본계획 수립 완료
- 2020. 10. : 입지분석 조사 완료
- 2020. 11. : 대규모 그린수소 생산단지 사전 예비타당성조사 용역 시행
- 2021. 6. : 원자력 활용 그린 수소생산 기술개발 MOU 체결(7개 기관)
 - * 경북도, 울진군, 포스텍, 포스코, 현대ENG, KAERI, RIST
- 2021. 9. : 경북 K-원자력 전략 핵심분야 반영
- 2021. 9. : 국무총리 면담 건의(9.23, 정부서울청사)
- 2021. 11. : 동해안권 발전종합계획(변경) 반영 확정고시
- 2021. 12. : 대규모 그린수소 생산실증단지 조성사업 지원 및 참여 MOU 체결
 - * 울진군·한국에너지기술연구원·한국기계연구원·한국전력기술(주)·(주)두산
- 2021. 12. : 고온수전해 핵심부품(스택) 공장 유치 협약 체결
 - * 울진군·엘코젠·넥스트에너지코퍼레이션

□ 향후계획

- 2022. 2. ~ : 지역주민 설명회 개최
- 2022. 상반기 : 대규모 그린수소 생산 실증단지 조성 예비타당성 신청(과기부, 산업부)
- 2022. 하반기 : 소형 모듈원전(고온가스) 및 수소생산 해외사업 견학(미국, 캐나다 등)

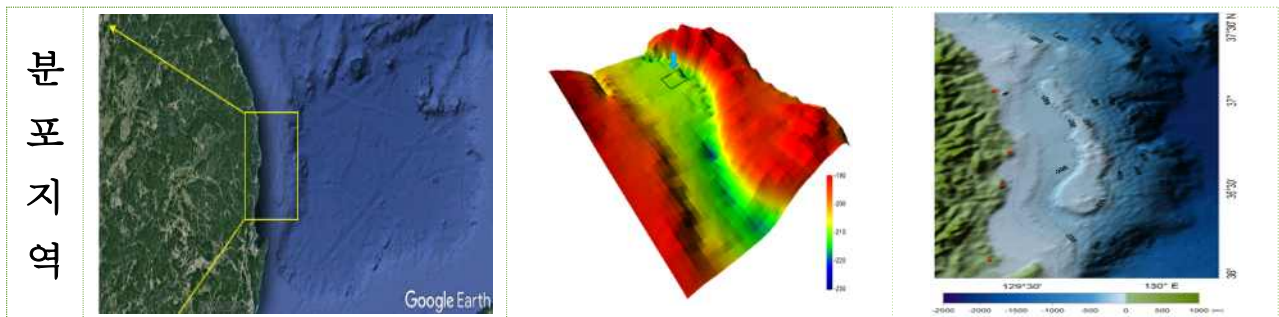
□ 기대효과

- (수소·지역경제 활성화) 대규모 그린 수소생산을 통한 국내 수소수요 충당 및 일자리 창출을 통한 지역경제 활성화
- (환동해권 수소벨트 구축) 환동해권 수소 공급망 확산을 통한 수소 소비형 인프라 형성 촉진
- (2050 탄소중립 실현) 탄소배출 없는 그린수소 생산을 통하여 세계 기후환경변화 문제에 선제적 대응

2 환동해 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축 사업

□ 사업개요

- 기 간 : 2022. 2. ~ 2023. 1. (1년간)
- 위 치 : 죽변면 후정리 (죽변해양바이오농공단지)
- 수행기관 : 환동해산업연구원
- 용 역 비 : 150백만원(도비50, 군비100)
※도비 50백만원 도 직접지급→환동해산업연구원
- 내 용 : 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축을 위한 기획 및 타당성 조사 연구용역
 - 해양머드 부존현황



- 울진 후포분지 1ha 표본조사 시 2만톤
 - 경북 영해(505km²) 환산 시 10억m³/t
- ※ 자료 : 한국지질자원연구원(2021)

〈울진 해양머드 내 금속불순물 함량 분석〉

구 분	금속불순물 함량(mg/kg)									
	V (바나듐)	Co (코발트)	Ni (니켈)	As (비소)	Se (셀레늄)	Ag (은)	Cd (카드뮴)	Hg (수은)	Tl (타이타늄)	Pb (납)
국내 화장품기준(μg/g)	-	-	-	10	-	-	5	1	-	50
해양머드(정제 전)	65.6	11.4	36.7	8.8	-	-	0.1	2.4	0.4	30.9
해양머드(정제 후)	22.3	3.3	9.6	7.3	-	-	0.1	0.3	0.0	12.5

☞ 국내 화장품법 금속불순물 기준 만족(정제 후 모든 기준 충족)

□ 추진현황 및 계획

- 2021. 12. : 환동해 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축 기본
구상 연구용역
 - 해양머드 성분 등 기초(자료) 연구, 산업화 타당성 및 경제성 분석
 - 수행기관 : 환동해산업연구원(용역기간 : 2022. 1 ~ 2022. 7)
- 2022. 4. : 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축 업무협약
(경북도⇔울진군⇔한국지질자원연구원⇔환동해산업연구원)
- 2022. 5. : 환동해 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축 기획 및
타당성조사 연구용역(도 50백만원, 군 100백만원)*
 - 해양머드 상용화 및 비즈니스 모델 구축과 예산확보방안 마련
 - * 2022년 도비 50백만원 추가 확보 예정
- 2022. 12. : 해양머드 바이오산업화 전략 세미나 개최
- 2023. 1. : 2024년 국비지원(공모, 연구과제 등) 신규사업 건의

□ 기대효과

- 새로운 해양자원을 활용한 바이오 플랫폼 구축으로 해양신산업
창출에 따른 지역민 일자리 창출 및 경제 활성화에 기여

3 올진 해양치유(노르딕워킹) 체험프로그램 운영

□ 운영개요

- 기 간 : 2022. ~ 2023. (7~8월 해수욕장 개장기간 중)
- 대 상 : 관광객 및 군민 등(약 500여명)
- 소요예산 : 연 25백만원(군비)
- 주요내용
 - 해양치유(노르딕워킹) 체험프로그램 운영
 - 월송정 유래, 역사 소개 및 주변 안내

□ 추진계획

○ 해양치유(노르딕워킹) 프로그램 운영

- (장소) 평해읍 월송정 해송림 및 해변 일대(2km, 50분)
- (운영) 해수욕장 성수기 8일간 오전, 오후 2회 운영(토,일)
 - 노르딕워킹 전문기관 위탁운영
 - 선임강사 2명, 보조강사 2명, 안내원 2명 등(6명)
- (진행) 참가자 현장접수 및 교육 안내
 - 노르딕워킹 기본개념, 자세 및 스틱사용법 안내
 - 코스 내 실습 중 개인별 보행자세 점검 및 교정

<해양치유(노르딕워킹) 체험프로그램 운영(16회)>

구 분		1주(7월)		2주(7월)		3주(8월)		4주(8월)	
		4회		4회		4회		4회	
		토	일	토	일	토	일	토	일
총 16회 (8일간) 500여명	오 전 (11:00 ~ 12:30)	30명	30명	30명	30명	30명	30명	30명	30명
	오 후 (14:00 ~ 15:30)	30명	30명	30명	30명	30명	30명	30명	30명

- (홍보) 홍보 배너 및 현수막 활용
 - 군 홈페이지, 공식 SNS 및 밴드 게시
 - 월송정 내 홍보 배너, 현수막 및 홍보부스 설치
 - 홍보부스 내 울진관광, 해양치유 홍보영상물 상영 및 리플릿 비치
 - 코스 내 안내판 설치를 통한 편의성 및 안전성 확보

○ 월송정 일대(해양치유센터) 홍보 및 안내

- 문화관광해설사 1명 배치(노르딕워킹 코스 체험 시 동행)
 - 월송정 유래, 역사 및 주변 안내
 - 백사장, 해송림, 사구습지 등 해양치유 자연경관 소개

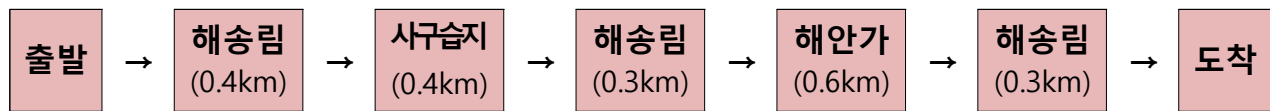
○ 각 실과소 · 읍면 직원 체험(토요일 1회)

- 부서별 직원참여 협조 및 명단 제출(부서별 5명이내)
 - 직원 대상 해양치유(노르딕워킹) 프로그램 소개 및 관심도 제고
 - 직원 참여를 통한 문제점 파악 및 개선점 도출

노르딕워킹 준지도자자격 취득과정 모집

- 기 간 : 8월 중(2일간)
- 장 소 : 평해읍 월송정 해송림 및 해변 일대
- 모집인원 : **군민 10명 정도(별도 모집)**
- 교육주체 : 노르딕워킹 전문기관
- 주요내용 : 노르딕워킹 준지도자 과정
 - 노르딕워킹 체험프로그램의 원활한 운영을 위한 인력양성
 - 해양치유센터의 치유프로그램 강사진 수급 및 육성

※ 코스 안내 (총 70분 소요)



- 기본자세 및 스틱잡는 법 등 사전교육(약 20분 소요)
- 코스 내 노르딕워킹 실습(약 2km, 50분 소요)



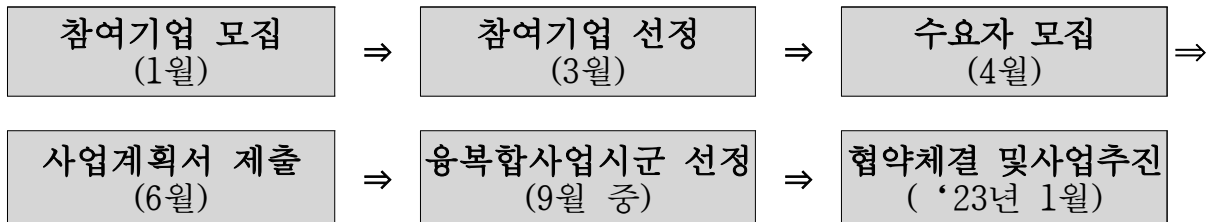
4

신재생에너지 융·복합지원사업 추진

- 에너지 지원 융합사업 및 구역 복합사업을 통한 신재생 에너지의 보급 및 활성화로 지역주민의 가계 부담 경감

□ 사업개요

- 위 치 : 경북 울진군 일원
- 사업기간 : 2022년 ~ 2023년
- 에너지원 : 태양광·태양열·지열·소형풍력 등
- 지원대상 : 주택·상업·공공시설 건물
- 사 업 비 : 국비 50%, 지방비 32%, 자부담 18%
- 신청방법 : 설치업체·모니터링업체·설계·감리업체 등 컨소시엄 구성 신청
- 사업내용 : 일정구역 내 주택·건물 등에 신재생에너지 융·복합 설치
- 신청절차



□ 추진계획

- 2022. 1.~ 3. : 컨소시엄 참여기업 모집 공고 및 선정
- 2023. 1. : 협약체결(울진군↔참여기업)
- 2023. 2. : 사업추진(울진군, 참여기업)

□ 기대효과

- 신재생에너지 보급 및 활성화로 온실가스 저감을 통한 사회적 가치를 구현하고 에너지 자립화를 통한 주민들의 에너지 소비량 경감으로 가계부담 감소